

内蒙古自治区水利厅关于 内蒙古包头装备制造产业园区水资源论证 区域评估报告书审查意见的函

包头市水务局、内蒙古包头装备制造产业园区管委会：

《包头市水务局关于报请审查内蒙古包头装备制造产业园区水资源论证区域评估报告（送审稿）的报告》（包水字〔2021〕59号）收悉，我厅委托自治区水利事业发展中心组织有关单位和专家对《内蒙古包头装备制造产业园区水资源论证区域评估报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，并形成专家审查

意见。现将有关情况函告如下：

一、内蒙古包头装备制造产业园区是《内蒙古自治区开发区审核公告目录》公布的 62 个自治区级开发区之一，为一类园区，位于包头市青山区，根据自治区自然资源厅明确的园区四至范围，园区面积为 27.96km²。园区主导产业为装备制造。

二、基本同意规划水平年园区生活取水水源为二水厂的自来水（黄河水），生产取水水源为二道沙河生态治理项目再生水及二水厂的自来水（黄河水）。

三、基本同意《报告书》提出的需水预测和可供水量分析。园区规划水平年 2025 年总需水量为 3279.59 万 m³，其中生活 109.72 万 m³，生产 3111.44 万 m³，绿化和道路浇洒需水 58.43 万 m³。考虑各种损失后，2025 年二道沙河生态治理项目再生水可供水量 3500 万 m³，包头市拟在不影响黄河地表水资源超载治理目标实现的前提下，通过水权转让等方式为园区配置部分黄河水，优先保障生活用水。根据供需平衡分析，在没有取得黄河水指标情况下，规划水平年可供黄河水不能满足用水需求，园区需按照“以水而定、量水而行”的原则，以各水源可供水量作为园区的取水量上限。

四、《报告书》提出的水资源配置、节水评价结论基本合理，符合水资源用水总量和用水效率红线控制要求。根据园区的功能定位、产业布局，严禁高耗水项目入园，新入园项目的用水水平须达到自治区行业用水定额先进值或同行业的先进水平，力

争达到领跑水平。

五、基本同意《报告书》提出的园区取用再生水和地表水不会对区域水资源、水生态以及其它取用水户产生明显影响，污水废水排入北郊污水处理厂及万水泉污水处理厂处理达标后回用，园区废物水不外排。

六、园区建设过程中，应全面落实“四水四定”要求，做好以下工作：

（一）要把水资源作为最大刚性约束，严格按照用水总量、用水效率、地下水水量、水位等管控指标审批园区项目用水，对超出园区或行政区域水资源管控指标的，要严格实施限审限批。

（二）要加快推进地表水超载治理，确保在 2023 年完成治理任务，实现压减水量目标。同时，要加快推进再生水管网工程建设，以保证在规划水平年再生水的正常供水。

（三）园区应优先利用再生水，杜绝违规使用黄河地表水，要加大公共供水和各入驻企业的节水改造力度，全面落实节水“三同时”，积极创建节水型企业和节水型园区。

（四）园区应当配合当地政府及有关部门加强对区域水资源监测、管理和保护工作，按要求完善取用水计量监测设施。避免取水对区域水环境和其它取用水户造成不利影响。

（五）园区内建设项目要依法履行取水许可审批手续。

（六）园区取水水源、产业布局、规模等发生较大变化的，应重新开展水资源论证区域评估。

附件：内蒙古包头装备制造产业园区水资源论证区域评估报
告审查意见

2022 年 3 月 29 日

附件

内蒙古包头装备制造产业园区水资源论证区域评估报告审查意见

根据《水利部关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水资管【2020】225号）、《内蒙古自治区人民政府关于印发工程建设项目审批制度改革工作实施方案的通知》（内政字【2019】43号）、内蒙古自治区自然资源厅等8厅局联合印发的《关于印发〈内蒙古自治区关于推行工程建设项目区域评估的指导意见〉的通知》（内自然资源函【2019】549号）以及内蒙古自治区水利厅印发的《内蒙古自治区水利厅关于开展水资源论证区域评估工作的通知》（内水资【2021】69号）等的要求，2022年2月10日，受内蒙古自治区水利厅委托，内蒙古自治区水利事业发展中心在呼和浩特市组织召开会议，对《内蒙古包头装备制造产业园区水资源论证区域评估报告书》（以下简称《报告书》）进行了技术审查。参加会议的有内蒙古自治区水利事业发展中心、包头市水务局、包头市青山区人民政府、内蒙古包头装备制造产业园区管委会、水利部牧区水利科学研究所（报告编制单位）等单位的代表和特邀专家（名单附后），会议听取了《报告书》编制单位的汇报，通过评审讨论，提出了修改意见。会后，编制单位对《报告书》进行了修改和完善，经复审，基本同意该

《报告书》结论，审查意见如下：

一、内蒙古包头装备制造产业园区位于包头市青山区。2010年内蒙古自治区政府将园区纳入自治区开发区管理，成为自治区级园区。2021年10月31日内蒙古自治区自然资源厅在《内蒙古自治区开发区审核公告目录》面积与四至范围划定成果征求意见的函中，确定园区名称仍为内蒙古包头装备制造产业园区，面积27.96km²。

二、《报告书》在规划与水资源相关内容识别与分析 and 园区所在区域水资源条件分析的基础上，对园区布局与水资源条件的适应性、评估区对水资源的需求、评估实施水资源保障方案、评估区及园区节水评价、评估实施水资源供用耗排平衡、评估实施取水和退水影响等均进行了分析论证，并提出了评估实施取水和退水影响的缓减对策。《报告书》编写符合《规划水资源论证技术要求》（试行）和《内蒙古自治区水利厅关于开展水资源论证区域评估工作的通知》（内水资【2021】69号）的基本要求。

三、《报告书》根据园区所在评估区及周边水资源条件进行了水资源配置。规划水平年园区生活取水水源为二水厂的自来水（黄河水），生产取水水源为二道沙河生态治理项目再生水及二水厂的自来水（黄河水），水源配置基本合理。

四、《报告书》在内蒙古包头装备制造产业园区现状用水水平及合理性评价的基础上，根据园区总体规划进行了需

水预测，提出园区规划水平年 2025 年总需水量为 3279.59 万 m^3 ，其中生活 109.72 万 m^3 ，生产 3111.44 万 m^3 ，绿化和道路浇洒需水 58.43 万 m^3 。需水预测成果基本合理。

五、根据《报告书》水源论证分析结论，二道沙河生态治理项目可为园区供再生水 3500 万 m^3 （考虑 8%输水损失）基本可满足园区生产（非食品类）用水需求；包头市水务局初步同意规划配置本园区黄河水 550 万 m^3 /年，取水指标通过黄河水权转让途径落实，因此，在取得水权指标后，本园区黄河水最大可供水量为 550 万 m^3 （考虑 8%输水损失），可满足园区生活及食品生产类等项目用水。

六、现状年包头市规划区黄河地表水存在一定程度超载，多年平均超载水量为 4976 万 m^3 ，根据《包头市黄河地表水资源超载治理方案》，包头市计划压减耗水量，预计 2023 年底压减方案完全实施后，可富余水量 891 万 m^3 ，可在一定程度上缓解包头市规划区的供水压力。

七、《报告书》根据水质化验报告对各水源水质进行了分析，地表水水厂出水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2006）和《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050—2017）的要求，可作为园区生产和生活供水水源；自来水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2006）的要求，可作为园区生活及部分企业生产供水水源；二道沙河生态治理项目再生水水质基本符合《城市污水再生利用工

业用水水质》(GB/T19923—2005)的要求,可作为产业园生产供水水源。

八、基本同意《报告书》提出的节水评价结论。包头市城市规划区各行业用水水平优于所在区域平均水平;内蒙古包头装备制造产业园区现状各企业用水指标总体符合《内蒙古自治区地方标准行业用水定额》(DB15/T385-2020)要求,规划水平年均达到《定额标准》的先进值或领跑值的要求,用水水平较为先进。根据园区的功能定位、产业布局,结合包头市城市规划区水资源承载状况,规划水平年高耗水项目不能入驻园区,同时要求新入园项目的用水水平应达到同行业的先进水平或领跑水平。

九、基本同意《报告书》提出的评估实施取水、退水影响分析结论。内蒙古包头装备制造产业园区取用再生水和地表水不会对区域水资源、水生态以及其它取用水户产生明显影响;污废水排入北郊污水处理厂及万水泉污水处理厂达标处理,两个污水处理厂除回用水量外,其余尾水均排入二道沙河,经二道沙河湿地生态治理项目处理后,用于补充湿地景观、工业等用水,其中本园区部分生产用水,由该项目再生水供给。园区退水不会对水功能区、水生态及其它取用水户产生影响。园区取退水不会对评估范围内主要河流重要管控断面的生态流量保障目标造成影响。

十、建议

1、内蒙古包头装备制造产业园区，应严格按照“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”的要求，把水资源作为最大的刚性约束，合理配置现有水资源，优先利用再生水，合理使用地表水。

2、内蒙古包头装备制造产业园区管理委员会应按照《报告书》提出的产业园水资源配置方案、用水总量和用水效率控制指标，严格管控规划水平年园区已建企业和新增企业的取用水总量和用水效率控制指标。

3、内蒙古包头装备制造产业园区管委会应配合当地水行政主管部门，加大园区公共供水和各入驻企业的节水改造力度，建设节水型企业和节水型园区。

4、建议园区尽快推动再生水管线建设，完善再生水供水管网，以保证在规划水平年再生水的正常供水。

5、新入园具体建设项目取水指标应在不影响黄河地表水资源超载治理目标实现的前提下通过黄河水权转让途径落实。

专家组组长：



2022年03月26日

内蒙古包头装备制造产业园区总体规划水资源论证区域评估报告

技术审查会专家委员会签字表

成员	姓名	工作单位	职称	签字表
主任委员	王慧清	内蒙古自治区水利事业发展中心	正高	王慧清
委员	贾德彬	内蒙古农业大学	教授	贾德彬
委员	吴玲杰	内蒙古自治区水利事业发展中心 (水资源保护部)	高工	吴玲杰
委员	单威	内蒙古自治区水利水电勘测设计院	高工	单威
委员	李世龙	内蒙古自治区水利水电勘测设计院	高工	李世龙

抄送：青山区农牧局，自治区水利事业发展中心

内蒙古自治区水利厅

2022年3月29日印发